

REML/ ★

P36

84-007161/02 ★FR 2527-457-A

Rolling mat for leg exercises - has user supported by harness hooked to two rods and having chest and neck straps

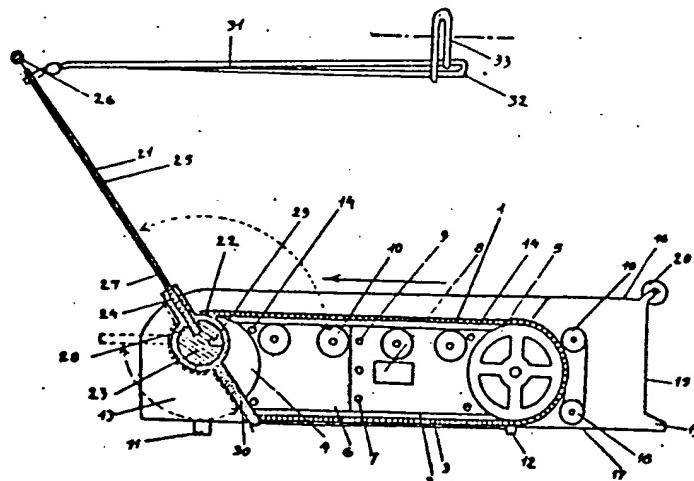
REMLINGER F 28.05.82-FR-009535
(02.12.83) A63b-23/04

28.05.82 as 009535 (1120MJ)

The rolling mat (1) moves freely over rollers (4,5) towards the front. The movement is regulated by an inertial weight in the front roller (5). The user is supported on the mat by a harness and his body leans on a chest strap (32) suspended from a strap (33) round his neck.

The sides of the harness (31) are hooked on to two rods (21) at an oblique angle, sloping backwards. For storage, the rods can be folded forwards. The apparatus can also be used in a vertical position. (4pp Dwg.No.1/1)

N84-005261



Best Available Copy

482/54

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :
(A n'utiliser que pour les
commandes de reproduction).

2 527 457

BEST AVAILABLE COPY

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 82 09535

(54) Tapis roulant pour exercices des jambes.

(51) Classification internationale (Int. Cl.?). A 63 B 23/04.

(22) Date de dépôt 28 mai 1982.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande B.O.P.I. — « Listes » n° 48 du 2-12-1983.

(71) Déposant : REMLINGER François. — FR.

(72) Invention de : François Remlinger.

(73) Titulaire :

(74) Mandataire :

La présente invention concerne à titre de produit industriel nouveau, un tapis roulant pour exercices des jambes.

Il est caractérisé par les faits suivants:

- Le tapis roulant proprement dit, est porté par deux rouleaux en mouvement libre, dont l'un au moins, ayant une masse cinétique importante, assure la régulation de son déplacement.
- 5 - Il est en pente vers l'avant.
- La précision du positionnement de l'usager sur l'appareil est assurée par un harnais, dont le poitrail constitue un appui disposé à l'avant du corps et dont les traînes sont accrochés à l'arrière de l'appareil, laissant de ce fait l'entièvre liberté de mouvement aux bras et jambes.
- 10 - Le déplacement de l'appareil est facile, du fait qu'il se conduit et se déplace sur des roulettes comme un diable.
- 15 - Son rangement après usage exige une surface de sol réduite, du fait qu'il se range dans la position verticale.

Une forme d'exécution, réalisée par un dessin, est annexé au présent mémoire. Il est une représentation latérale de l'appareil. En référence au dessin, le tapis roulant proprement dit (1), est constitué de deux courroies de caoutchouc (2), reliées par des barres transversales (3). Il se déplace sur deux rouleaux en mouvement libre. Le rouleau arrière (4), n'a que le rôle de porteur, tandis que le rouleau avant (5), ayant une masse inertie appropriée, assure la régulation de déplacement du tapis sous la charge de l'usager.

Les axes des rouleaux sont portés par le châssis (6), constitué de deux parties égales, se repliant en charnière sur l'axe médian (7), pour le montage. De chaque côté, un regard (8), permet la mise en place des boulons de blocage(9).

30 - Sous le côté supérieur du tapis, des rouleaux intermédiaires(10), évitent l'incurvation.

Au côté inférieur, sous les axes de rouleaux (4) et (5), le châssis est pourvu des pieds de support. Les deux pieds arrières (11), ont une hauteur supérieure aux deux pieds avants (12). Ils donnent ainsi au tapis roulant la pente vers l'avant.

Les côtés latéraux de l'appareil sont recouverts par des revêtements (13), fixés au châssis par les boulons d'assemblage transversaux (14). Le prolongement des revêtements au-delà du rouleau avant, forme avec les cloisonnements 40 avants (15), supérieur (16) et inférieur (17), un comparti-

BEST AVAILABLE COPY

dustriel

rouleaux
isse ci-
acement.

aireil
ue un
ont
fait

'il se
able.
réduite,

ann
de
copre-
chouc
éplace-
ère
avant
régula-
r.

), cons-
sur
regard
).

t (5),
pieds
eds avants
s l'avant.
ar
ssemen-
nts
its
iparti-

ment ouvert sur le rouleau. Ce compartiment reçoit les appareils de mesure. Le mouvement est fourni par l'entraînement externe d'un courroie tendue entre deux poulies (18).

En bordure du côté avant (15), sont disposés les organes facilitant le déplacement et la pose en position verticale pour le rangement. Ils consistent en deux pieds (19), à son bord inférieur et de deux roulettes (20), à son bord supérieur.

Au bord supérieur de l'extrémité arrière des revêtements, deux brancards (21), disposés symétriquement en élévation oblique vers l'arrière, sont divergents du bas vers le haut. Ils sont mobiles dans le plan longitudinal de l'appareil. A leur pied, le manchon (22), est mobile sur l'axe (23). Le pène (24), relié par la tringle (25), au bouton de manoeuvre situé à l'extrémité opposé et le ressort de rappel (27), assurent le blocage des brancards dans l'encoche (28), pour l'état d'usage de l'appareil et (29), pour la position de rabattement en vue de son rangement. Côté opposé aux brancards, les manchons sont pourvus d'une poignée (30), faisant saillie à l'arrière lors du rabattement des brancards vers l'avant.

20 Aux extrémités supérieures des brancards, sont fixés les traits du harnais (31), dont le poitrail (32), se situe lors de l'usage à la verticale de l'impact des pieds sur le tapis. La bretelle (33), passant autour du cou, assure la suspension du poitrail, dont l'emplacement se situe aux meilleures conditions d'usage au niveau des hanches.

Pour l'usage de l'appareil, l'usager s'étant placé à l'arrière, vêt le harnais et avance sur le tapis. Après l'usage, en vue du rangement, il enlève le harnais, débloque les brancards par traction sur le bouton (26), les rabat vers l'avant où ils se placent contigus à l'appareil. Le harnais est accroché aux poignées (30), qui ont surgies à l'arrière.

Saisissant les poignées, par un mouvement de charnière sur le côté avant, il porte la charge dans sa quasi totalité sur les roulettes.

35 L'appareil se conduit alors comme un diable et se range dans la position verticale. Les pieds (19), constituent avec les roulettes les points d'appui sur le sol.

R E V E N D I C A T I O N S

- 1°- Tapis roulant pour exercices des jambes, constitué d'un tapis roulant proprement dit, en mouvement libre et en pente vers l'avant, laisse la liberté de mouvement aux bras et jambes, à déplacement régularisé par masse inertielle, se range avec un encombrement réduit, ainsi constitué:
5 Caractérisé par le fait, que le positionnement avancé de l'usager sur le tapis est limité par un harnais.
- 2°- Dispositif selon la revendication -1-, caractérisé par
10 le fait, que le tronc de l'usager, s'appuie sur le poitrail du harnais.
- 3°- Dispositif selon les revendications -1- et -2-, caractérisé par le fait, que le poitrail est suspendu par une bretelle au cou de l'usager.
- 15 4°- Dispositif selon la revendication -2-, caractérisé par le fait, que les traits du harnais sont accrochés à deux brancards.
- 5°- Dispositif selon la revendication -4-, caractérisé par le fait, que les brancards sont disposés en position oblique montante à l'arrière vers l'arrière.
- 20 6°- Dispositif selon les revendications -4- et -5-, caractérisé par le fait, que pour le rangement de l'appareil, les brancards se rabattent vers l'avant.
- 7°- Dispositif selon la revendication -6-, caractérisé par le fait, que lors du rabattement des brancards vers
25 l'avant, une poignée de manutention, prolongeant chaque brancard au-delà de son axe, surgit à l'arrière de l'appareil.
- 8°- Dispositif selon la revendication -1-, caractérisé par le fait, que l'appareil comporte au côté avant deux roulettes.
30
- 9°- Dispositif selon les revendications -7-, -1- et -8-, caractérisé par le fait, que l'appareil se déplace sur les roulettes, tenu par les poignées.
- 10°- Dispositif selon les revendications -1-, -8- et -9-, caractérisé par le fait, que l'appareil se range dans la position verticale, sur le côté avant.
35

Planche Unique

ué d'un
et en
nt aux
se iner-
nsi cons-
ivancé de
isé par
le
caracté-
par une
isé par
se à
isé par
lition
carac-
appa-
isé par
vera
t chaque
de l'appa
isé par
deux
-8-, ca-
e sur
-9-, ca-
da

